

cte

collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia

atti del congresso cte 1984 sulla industrializzazione edilizia

firenze 9-10-11 novembre 1984



a cura della segreteria cte

cte

collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia

congresso cte 1984
sulla
industrializzazione edilizia

firenze 9-10-11 novembre 1984

a cura della segreteria cte

Le memorie raccolte in questo volume di atti del V Congresso C.T.E. sono state selezionate da una Commissione nominata dal Consiglio Direttivo e costituita da

Mario Catania

Filiberto Finzi

Franco Mola

Giandomenico Toniolo

Alcune memorie presentate non sono state ritenute idonee perchè incomplete o non attinenti ai temi di questo Congresso. Pertanto esse, come pure quelle pervenute con ritardo eccesivo rispetto alle possibilità di stampa, non compaiono in questa raccolta.

Il Presidente

Roberto Capra

Sessione A

OPERE SPECIALI, TECNOLOGIE E REALIZZAZIONI

1. <i>Luigi Colombo</i> Edificio industriale per prove sismiche realizzato con strutture prefabbricate ed elementi in opera	a.	1
2. <i>Vittorio Mastellari, Mauro Benini, Tarcisio Tilomelli</i> Setti portanti e predalles. Un cantiere nel mezzogiorno d'Italia quale scuola di industrializzazione edilizia per le maestranze locali	a.	5
3. <i>Gianfranco Brusati, Franco Laner</i> Strutture precomprese in legno lamellare	a.	13
4. <i>Vittorio Mastellari, Andrea Roma, Mauro Benini</i> Microcomponentistica	a.	21
5. <i>Francesco Colamatteo</i> Chiusure verticali a corpo multiplo e a facciata ventilata in un edificio a destinazione mista a Cagliari	a.	27
6. <i>Franco Morini, Joseph Rizzo</i> Un edificio industriale prefabbricato. Un'approccio al problema dal punto di vista tecnico esecutivo. Lo stabilimento Samim di Porto Vesme (Cagliari)	a.	37
7. <i>Fausto Faustetti, Alessandro Rovera, Dario Almesberger</i> Industrializzazione nell'esecuzione di ponti e viadotti con il sistema costruttivo a conci prefabbricati	a.	51
8. <i>Dohdan Lewicki</i> Limiting the progressive collapse: full-scale model tests on secondary stability system and structural analysis	a.	69
9. <i>Andrea Franchi, Marcello Lavizzari</i> Realizzazione di archi prefabbricati in c.a. per la ricostruzione di ponti disastrati da calamità naturali	a.	77
10. <i>Stanislaw Pereswiet-Soltan, Giorgio Della Bella</i> I grandi pannelli alveolari per solai con forti luci e forti sovraccarichi ...	a.	85
11. <i>Antonio Tramontin</i> La residenza di Calaverde a S. Margherita di Pula. Applicazioni di industrializzazione del cantiere edilizio negli interventi turistici	a.	95
12. <i>Adriano Venturini</i> Realizzazioni in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, in calcestruzzo aerato, in calcestruzzo aerato ed alleggerito con inerti di vetro espanso	a.	107
13. <i>Anna Ornella Searpa, Vincenzo Cerrato, Giovanni Marchesola</i> Edifici realizzati con travi a conci: come e perchè	a.	119
14. <i>Marcello Di Marzo</i> Realizzazione delle tecnologie di intervento nel recupero edilizio: la ristrutturazione della sede centrale della Cassa di Risparmio di Puglia di Bari	a.	133
15. <i>Antonio Tramontin</i> Il cantiere industrializzato per la costruzione della residenza in Sardegna: osservazioni di metodo applicate a tre tipologie usuali: - lama (unità di abitazione a S. Elia - Cagliari) - linea (due edifici a Baddi Manna - Sassari) - schiera (residenza diffusa a S. Teresa - Crescent a S. Elia - Cagliari)	a.	147
16. <i>Giorgio Formigli, Mario Pasquini</i> Prefabbricazione pesante per impalcati di viadotti stradali. Lo stabilimento Pontello a Gedda	a.	167
17. <i>Mario Catania, Antonio Migliacci, Luca Sanpaolesi</i> Alcune considerazioni sui pannelli di tamponamento	a.	185

Scelte ed organizzazione di produzione per un sistema ad elementi lineari in zona sismica	a. 213
---	--------

Sessione B

RICERCHE ED APPLICAZIONI

1. <i>Ferdinando Laudiero, Giuseppe Lombardini, Giovanni Pascale, Antonio Tralli</i> Elementi autoportanti armati con tralicci elettrosaldati. Analisi teorico-sperimentale del comportamento non lineare delle staffe	b. 1
2. <i>Roberto Giacchetti, Giovanni Menditto</i> Indagini sperimentali su pannelli sandwiches realizzati con la tecnica dello Spritzbeton	b. 13
3. <i>Giorgio Cruciani</i> Sul calcolo dei solai ad elementi prefabbricati monodimensionali in c.a.	b. 25
4. <i>Nunzio Scibilia, Marco Sardo</i> Verifica allo stato limite di deformazione di travi in calcestruzzo strutturale leggero	b. 35
5. <i>Gian Michele Cocchi, Carlo Pace</i> Sul comportamento dinamico di pareti irrigidenti	b. 41
6. <i>Luigino Dezi, Stefano Niccolini, Gianluca Pellegrini</i> Impalcati da ponte realizzati con travi prefabbricate e soletta di completamento in assenza di traversi intermedi: grafici per la ripartizione trasversale dei carichi	b. 47
7. <i>Roberto Capozucca, Giovanni Menditto, Carlo Pace</i> L'instabilità delle strutture in foglio	b. 73
8. <i>Mario Catania, Gian Michele Cocchi</i> Progettazione ottimale agli stati limite di esercizio di solai in c.a. e laterizio	b. 81
9. <i>Gianmaria Donida</i> Analisi numerica di pareti di taglio a più file di aperture: confronti tra il modello proposto e gli elementi	b. 93
10. <i>Franco Angotti, R. Degl'Innocenti, Andrea Vignoli</i> Analisi elastoplastica delle pareti forate in c.a. soggette ad azioni orizzontali	b. 97
11. <i>Fabio Cappello, Gian Michele Cocchi</i> Instabilità laterale di strutture reticolari prefabbricate in regime transitorio e di esercizio	b. 109
12. <i>Franco Mola, Paolo Recalcati, Barbara Zasso</i> Capacità portante ultima di pannelli prefabbricati	b. 123
13. <i>Silvio Albanesi, Gian Michele Cocchi</i> Analisi flessotorsionali di nuclei scatolari con aperture su un solo lato con il metodo delle rigidzze equivalenti	b. 133
14. <i>Marco Menegotto, Giorgio Morelli</i> Prove delle unioni longitudinali di solai a lastre forate nel funzionamento a diaframma	b. 151
15. <i>Pier Giorgio Malerba</i> Aspetti numerici dell'analisi di sezioni in c.a. soggette a sforzo normale ...	b. 165
16. <i>Franco Mola, Pier Giorgio Malerba, Marco Andrea Pisani</i> Comportamento in esercizio e resistenza allo stato ultimo di telai snelli prefabbricati con ritti precompressi	b. 173
17. <i>Aldo Forte, Natalino Gattesco, Franco Mola, Giandomenico Toniolo</i> Tipologia prefabbricata per edifici industriali pluripiano: problemi di instabilità dei pilastri in relazione alla contemporaneità delle azioni orizzontali	b. 187

18. <i>Antonio Migliacci, Franco Mola</i>	
Analisi di travi da ponte prefabbricate in c.a.p. con soletta collaborante rese continue dopo l'applicazione delle azioni	b. 197
19. <i>Francesco Martinez Y Cabrera, Mario Catania, Sergio Tonti</i>	
Sul calcolo delle mensole tozze	b. 203

Sessione C - Tecnologie

C1 MATERIALI ED ATTREZZATURE

1. <i>Piero Contini</i>	
Considerazioni in tema di sicurezza contro gli incendi: i tempi di esposizione al fuoco richiesti alle strutture	c1. 1
2. <i>Andrea Bolondi</i>	
Sistema costruttivo in muratura armata per le zone sismiche: descrizione e metodo di verifica	c1. 11
3. <i>Luigi Biolzi, Giampietro Tognon</i>	
Sulla meccanica della frattura dei calcestruzzi ad alta ed altissima resistenza	c1. 15
4. <i>Lorella Angelini, Vincenzo Maniscalco, Mario Collepari</i>	
Trattamenti termici a basse temperature (20-40°C) del calcestruzzo per strutture prefabbricate	c1. 23
5. <i>Carlo Filipuzzi, Giampietro Tognon, Giandomenico Toniolo</i>	
Calcestruzzi ad altissima resistenza: prove e correlazioni fra le resistenze	c1. 37
6. <i>Filiberto Finzi, Edoardo Pacelli, Armando Vai</i>	
Verifica delle caratteristiche di piccoli componenti realizzati con miscele di malte e polistirolo	c1. 47
7. <i>Gianfranco Velo Dalbrenta</i>	
Elemento laminare modulare in calcestruzzo atto ad essere assemblato in un grande numero di possibilità di combinazione per ottenere la realizzazione di componenti per l'edilizia	c1. 53
8. <i>Mario Catania</i>	
Indagini sperimentali sugli ancoraggi per strutture prefabbricate	c1. 55
9. <i>Filiberto Finzi, Carlo Pecchini</i>	
Verifiche distruttive di elementi di muro in blocchi di calcestruzzo pesante	c1. 87
10. <i>Francesco Cantoni, Armando Vai, Matteo Ferri, Filiberto Finzi</i>	
Primi risultati delle verifiche di passivazione sui cls. realizzati con miscele cemento/ceneri volanti. Un metodo di verifica	c1. 93
11. <i>Francesco Cantoni, Gianni Ferrari, Filiberto Finzi, Paolo Magnetti</i>	
Prove comparative in transitorio, in campo elastico ed a rottura (a flessione e punzonamento) di solai misti (con alleggerimenti in laterizio e polistirolo) realizzati con diverse tecnologie	c1. 101

C2 PRODUZIONE IN SERIE CONTROLLATA

1. <i>Giovanni Pascale, Antonio Di Leo</i>	
Controllo non distruttivo del calcestruzzo nell'edilizia industrializzata	c2. 1
2. <i>Claudio Failla</i>	
Determinazione sperimentale di difetti di produzione e posa di componenti strutturali in calcestruzzo e loro implicazioni sui livelli di finitura e relativi costi	c2. 17
3. <i>Massimo Capitani</i>	
Controlli qualitativi computerizzati nella produzione di calcestruzzo	c2. 33
4. <i>Vittorio Mastellari, Mauro Benini, Roberto Villani, Sergio Cavazzoni, Carlo Zini</i>	
Il mattone modulare. Metodi di progettazione coordinata applicata in edifici in Italia e all'estero	c2. 37

5. <i>Giuseppe Mancini, Paolo Napoli</i>	
Verifiche sperimentali dell'aderenza tra trefoli e calcestruzzo in presenza di azioni cicliche	c2. 45
6. <i>Walter Esposti, Italo Meroni</i>	
Sul confronto delle prestazioni termocinetiche di serramenti metallici con e senza taglio termico	c2. 51
7. <i>Luca Sampaolesi, Paolo Cioni</i>	
Tecnologia e comportamento sperimentale di muratura armata per impiego in zona sismica	c2. 57
8. <i>Piero Contini</i>	
La qualità nell'ambiente costruito: una proposta di appoggio semiprobabilistico con una applicazione numerica	c2. 67
9. <i>Roberto Crivelli, Walter Esposti, Filiberto Finzi</i>	
Progettazione dei pannelli multistrato e dei nodi di facciata. Verifica strutturale tramite termografia	c2. 75
10. <i>Walter Esposti</i>	
Praticabilità attuale di procedure di validazione tecnica di sistemi costruttivi; un primo caso di studio	c2. 91
11. <i>Francesco Cantoni, Roberto Crivelli, Filiberto Finzi</i>	
Verifica sperimentale della resistenza allo scorrimento tra gli strati: effetto del polistirolo, dei ganci di sospensione e dei legami occasionali (spessori di calcestruzzo occasionali passanti).....	c2. 103
12. <i>Carlo Pecchini, Carlo Castoldi</i>	
Affidabilità dell'isolamento esterno a "cappotto" ed attuali normative vigenti	c2. 113
13. <i>Fiorenzo Meneghetti, Tiziano Meneghetti</i>	
Metodi di controllo non distruttivo per la valutazione della resistenza meccanica a compressione sul conglomerato cementizio con particolare riferimento al metodo di prova pull-out	c2. 117
14. <i>Francesco Cantoni, Gianni Ferrari, Bruno Della Bella, Filiberto Finzi</i>	
Verifiche e prove distruttive su pannelli di solaio alveolari singoli e su impalcati ottenuti dall'associazione degli stessi. Prove su elementi normali e su elementi con "difetto esecutivo" per le verifiche preliminari di "serie controllata"	c2. 135
15. <i>Ugo Magrini, Carlo Isetti, Enrico Nanni</i>	
Problemi igrometrici nelle costruzioni. Influenza delle strutture periferiche ed interne	c2. 161